



طرح دوره (Course Plan)

پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □			دانشکده
فیزیوتراپی			گروه آموزشی
فیزیوتراپی ورزشی			رشته / گرایش
کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □			مقطع تحصیلی فراگیران
الکترومیوگرافی پیشرفته			عنوان واحد درسی
تئوری □ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □			نوع واحد درسی
تعداد واحد : نیم واحد زمان (ساعت) : ۸/۵ ساعت			تعداد واحد / ساعت
			کد درس
			پیش نیاز / هم نیاز
دکتر سیروس تقی زاده دلخوش			نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسين
فیزیوتراپی			رشته تحصیلی مدرس
دکترای تخصصی فیزیوتراپی			مقطع تحصیلی مدرس
استادیار			رتبه علمی
cyrustaghizadeh@yahoo.com			پست الکترونیک
۰۹۱۲۸۱۶۸۳۱۰			آدرس / شماره تماس
آشنایی فراگیران با روشهای ارزیابی عصبی عضلانی			اهداف کلی (شرح توصیف درس)
عوامل موثر بر سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی ثبت، تحلیل، و آماده سازی سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی زمان شروع فعالیت عضلانی رابطه ی بین سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی و نیرو متغیرهای سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی برای خستگی			اهداف اختصاصی
پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی	حیطه عاطفی	حیطه روانی حرکتی
	*		
سخنرانی و تدریس توسط استاد □	سخنرانی توسط دانشجو □	نمایش عملی □	روش های تدریس
پرسش و پاسخ □	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □	کارگاه آموزشی □	
بحث گروهی □	بیمار شبیه سازی شده □	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □	
ایفای نقش □	Bedside teaching □	آموزش مجازی □	
نقشه مفهومی □ Concept Map	یادگیری مبتنی بر پروژه □ Project-Based Learning		
سایر (لطفا قید نمایید) :			

ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس		حضور و غیاب		تکالیف کلاسی □ امتحانات		اخلاق دانشجویی	
سایر:							
منابع اصلی درس :							
De Luca C.J. The use of surface electromyography in biomechanics							
برنامه عناوین درس در هر دوره							
شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی	
۱	عوامل مسبب بیرونی و درونی، میانی، و قطعی موثر بر سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی تعیین پارامترها برای ثبت سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی	۳ مهر	۱۲-۱۴	سخنرانی توسط استاد، پرسش و پاسخ، و بحث گروهی	Power Point White board	امتحان تشریحی کوتاه پاسخ	
۲	روشهای موجود برای تعیین نقطه ی شروع و پایان سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی و چالش های موجود در هریک از روشها	۱۰ مهر	۱۲-۱۴	سخنرانی توسط استاد، پرسش و پاسخ، و بحث گروهی	Power Point White board	امتحان تشریحی کوتاه پاسخ	
۳	بررسی روایی و پایایی سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی مقایسه ی بین نوع انقباض، عضله، و افراد در رابطه ی بین نیرو و سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی بررسی چالش های محاسبه ی نیرو بر اساس سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی	۱۷ مهر	۱۲-۱۴	سخنرانی توسط استاد، پرسش و پاسخ، و بحث گروهی	Power Point White board	امتحان تشریحی کوتاه پاسخ	
۴	مقایسه ی متغیرهای سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی در تعیین خستگی بررسی چالش های تعیین خستگی	۲۴ مهر	۱۲-۱۴	سخنرانی توسط استاد، پرسش و پاسخ، و بحث گروهی	Power Point White board	امتحان تشریحی کوتاه پاسخ	
۵	امتحان						
تاریخ امتحان میان ترم:				تاریخ امتحان پایان ترم:			
* توجه : لطفا روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .							
روش ارزشیابی	۱- آزمون کتبی :						
	الف : تشریحی (*۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)						
	ب : عینی (۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح/غلط)						
	۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)		۳- انجام تکالیف عملی و پروژه		۴- مصاحبه(شفاهی)		
	*۵- مشارکت کلاسی		*۶- آزمون (کوئیز)		۷- سایر (لطفا قید نمایید)		
تاریخ تکمیل فرم : ۰۲/۰۶/۱۰							
امضاء : دکتر سیروس تقی زاده دلخوش							